(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206850175 U
(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720748085.0

(22)申请日 2017.06.23

(73)专利权人 东莞市开来电子有限公司
地址 523000 广东省东莞市东部工业园常平园区第二小区(沙湖口)工业干道36号(厂房一)
专利权人 湖北瀛通通讯线材股份有限公司

(72)发明人 傅华良 曾子路

(74)专利代理机构 东莞恒成知识产权代理事务所(普通合伙) 44412
代理人 刘仰叶

(51)Int.Cl.
H01R 27/00(2006.01)
H01R 31/06(2006.01)

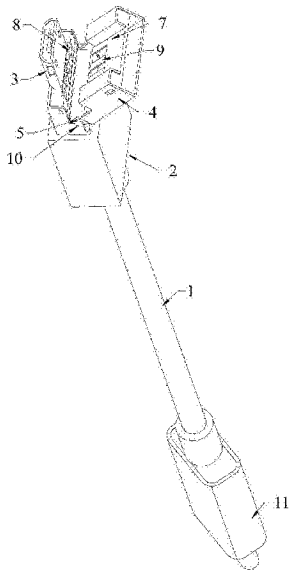
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种二合一数据线

(57)摘要

本实用新型涉及一种二合一数据线，包括数据线本体，还包括设于数据线本体一端的接头模组，接头模组设有第一数据接头和第二数据接头，第一数据接头与接头模组固定连接，第二数据接头与接头模组铰接，第二数据接头向内凹陷有与第一数据接头对应的容置部，第一数据接头可卡入所述容置部内，本实用新型的第一数据接头和第二数据接头相互配合，使本实用新型同时具备两种不同类型的数据接头，且两种不同类型的数据接头可进行快速切换，产品功能兼容性高，节省消费者的购买成本。



CN 206850175 U

1.一种二合一数据线，包括数据线本体，其特征在于，还包括设于数据线本体一端的接头模组，接头模组设有第一数据接头和第二数据接头，第一数据接头与接头模组固定连接，第二数据接头与接头模组铰接，第二数据接头向内凹陷有与第一数据接头对应的容置部，第一数据接头可卡入所述容置部内。

2.根据权利要求1所述的一种二合一数据线，其特征在于：接头模组嵌设有与第二数据接头的导电端子对应的金属接触片，第一数据接头卡入所述容置部内时，第二数据接头的导电端子抵接于所述金属接触片。

3.根据权利要求1所述的一种二合一数据线，其特征在于：第二数据接头两侧向外延伸有连接部，所述连接部设有卡销，接头模组设有与所述卡销对应的槽孔，所述卡销卡入所述槽孔内。

4.根据权利要求1所述的一种二合一数据线，其特征在于：第一数据接头和第二数据接头分别设有相互匹配的卡扣结构，第一数据接头和第二数据接头通过所述卡扣结构固定连接。

5.根据权利要求1至4中任一项所述的一种二合一数据线，其特征在于：第一数据接头为Lighting接头或Micro接头的任一种。

6.根据权利要求1至4中任一项所述的一种二合一数据线，其特征在于：第二数据接头为Type-A接头。

7.根据权利要求1所述的一种二合一数据线，其特征在于：还包括设于数据线本体另一端的第三数据接头。

8.根据权利要求7所述的一种二合一数据线，其特征在于：第三数据接头为Type-C接头。

一种二合一数据线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线材通讯技术领域，特别是涉及一种二合一数据线。

背景技术

[0002] 随着智能终端的快速更新，不同类型的智能终端更新换代较快，让人眼花缭乱，无从选择。为了方便各种智能终端之间数据传输或电量的储备，出现了不同类型接口的数据线。目前市场上销售的数据线一端为USB接口，另一端为不同类型的接口，该数据线功能单一，只适用一种接口类型的智能终端，适用范围较小，上述智能终端可采用该数据线与计算机连接以进行数据传输，但是，不同智能终端进行数据传输时，由于各智能终端的数据接口不同，往往需要配备不同的数据线，使用非常不便。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供一种二合一数据线，其结构紧凑，可实现两种不同类型的数据接头的切换。

[0004] 为解决上述目的，本实用新型采用的如下技术方案。

[0005] 一种二合一数据线，包括数据线本体，还包括设于数据线本体一端的接头模组，接头模组设有第一数据接头和第二数据接头，第一数据接头与接头模组固定连接，第二数据接头与接头模组铰接，第二数据接头向内凹陷有与第一数据接头对应的容置部，第一数据接头可卡入所述容置部内。

[0006] 优选地，接头模组嵌设有与第二数据接头的导电端子对应的金属接触片，第一数据接头卡入所述容置部内时，第二数据接头的导电端子抵接于所述金属接触片。

[0007] 优选地，第二数据接头两侧向外延伸有连接部，所述连接部设有卡销，接头模组设有与所述卡销对应的槽孔，所述卡销卡入所述槽孔内。

[0008] 优选地，第一数据接头和第二数据接头分别设有相互匹配的卡扣结构，第一数据接头和第二数据接头通过所述卡扣结构固定连接。

[0009] 优选地，第一数据接头为Lighting接头或Micro接头的任一种。

[0010] 优选地，第二数据接头为Type-A接头。

[0011] 优选地，还包括设于数据线本体另一端的第三数据接头。

[0012] 优选地，第三数据接头为Type-C接头。

[0013] 本实用新型的有益效果如下：第一数据接头和第二数据接头相互配合，本实用新型同时具备两种不同类型的数据接头，且两种不同类型的数据接头可进行快速切换，本实用新型结合两种不同数据线的功能，产品功能兼容性高，节省消费者的购买成本，第二数据接头通过铰接的方式与接头模组连接，实现第二数据接头与第一数据接头的合体或分离，使用第二数据接头时，第一数据接头卡入所述容置部内，以使第一数据接头和第二数据接头合体形成标准的第二数据接头，使用第一数据接头时，将第一数据接头从所述容置部内分离出，结构更为紧凑。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的二合一数据线的立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的二合一数据线的另一视角的立体结构示意图；

[0016] 图3为二合一数据线的接头模组的立体结构示意图；

[0017] 图4为二合一数据线的第二数据接头的立体结构示意图。

[0018] 附图标识：1.数据线本体、2.接头模组、3.第一数据接头、4.第二数据接头、5.连接部、6.卡销、7.容置部、8.金属接触片、9.导电端子、10.槽孔、11.第三数据接头。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 参考图1至图4，一种二合一数据线，包括数据线本体1，还包括设于数据线本体1一端的接头模组2，接头模组2设有第一数据接头3和第二数据接头4，第一数据接头3与接头模组2固定连接，第二数据接头4与接头模组2铰接，第二数据接头4向内凹陷有与第一数据接头3对应的容置部7，第一数据接头3可卡入所述容置部7内。

[0021] 在本实施例的实际应用中，第一数据接头3和第二数据接头4相互配合，本实施例同时具备两种不同类型的数据接头，且两种不同类型的数据接头可进行快速切换，结合了两种不同数据线的功能，产品功能兼容性高，节省消费者的购买成本，第二数据接头4通过铰接的方式与接头模组2连接，便于实现第二数据接头4与第一数据接头3的合体或分离，使用第二数据接头4时，第一数据接头3卡入所述容置部7内，以使第一数据接头3和第二数据接头4合体形成标准类型的第二数据接头，使用第一数据接头3时，将第一数据接头3从所述容置部7内分离出，即可使用第一数据接头3，结构更为紧凑。

[0022] 图1、2和3示出，接头模组2嵌设有与第二数据接头4的导电端子9对应的金属接触片8，第一数据接头3卡入所述容置部7内时，第二数据接头4的导电端子9抵接于所述金属接触片8。本实施例的第一数据接头3与接头模组2的固定连接，第一数据接头3的导电端子与金属接触片8连接，使用第二数据接头4时，将第一数据接头3收纳至所述容置部7内，由此，第二数据接头4的导电端子9与所述金属接触片8接触，以实现第二数据接头4的数据传输或充电功能。

[0023] 参照图1和图4，第二数据接头4两侧向外延伸有连接部5，所述连接部5设有卡销6，接头模组2设有与所述卡销6对应的槽孔10，所述卡销6卡入所述槽孔10内。本实施例的卡销呈圆柱体结构，如此，所述卡销6可在所述槽孔10内转动，实现第二数据接头4与接头模组2铰接。

[0024] 图1、2和3示出，本实施例的第一数据接头3为Micro接头，第二数据接头4为USB接头，参照图1和图2，所述USB接头为Type-A接头，如此，Micro接头易于与Type-A接头结合，使本实施例结构更为紧凑，图1和图2示出，还包括设于数据线本体1另一端的第三数据接头11，本实施例的的第三数据接头11为Type-C接头，如此，Type-C接头接入外部设备，如存储设备或终端设备，Type-C接头与本实施例的Micro接头或Type-A接头组成OTG数据线，可实现OTG数据传输，即本实施例同时具有两种不同接头的OTG数据线，产品兼容能性更强，在其他实施例中，第一数据接头3还可设计成Lighting接头，在此不再赘述。

[0025] 本实施例的第一数据接头3和第二数据接头4分别设有相互匹配的卡扣结构，第一数据接头3和第二数据接头4通过所述卡扣结构固定连接。如此，卡扣结构的设置，使第一数据接头3和第二数据接头4连接更为紧密，便于使用，稳定性更高。

[0026] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

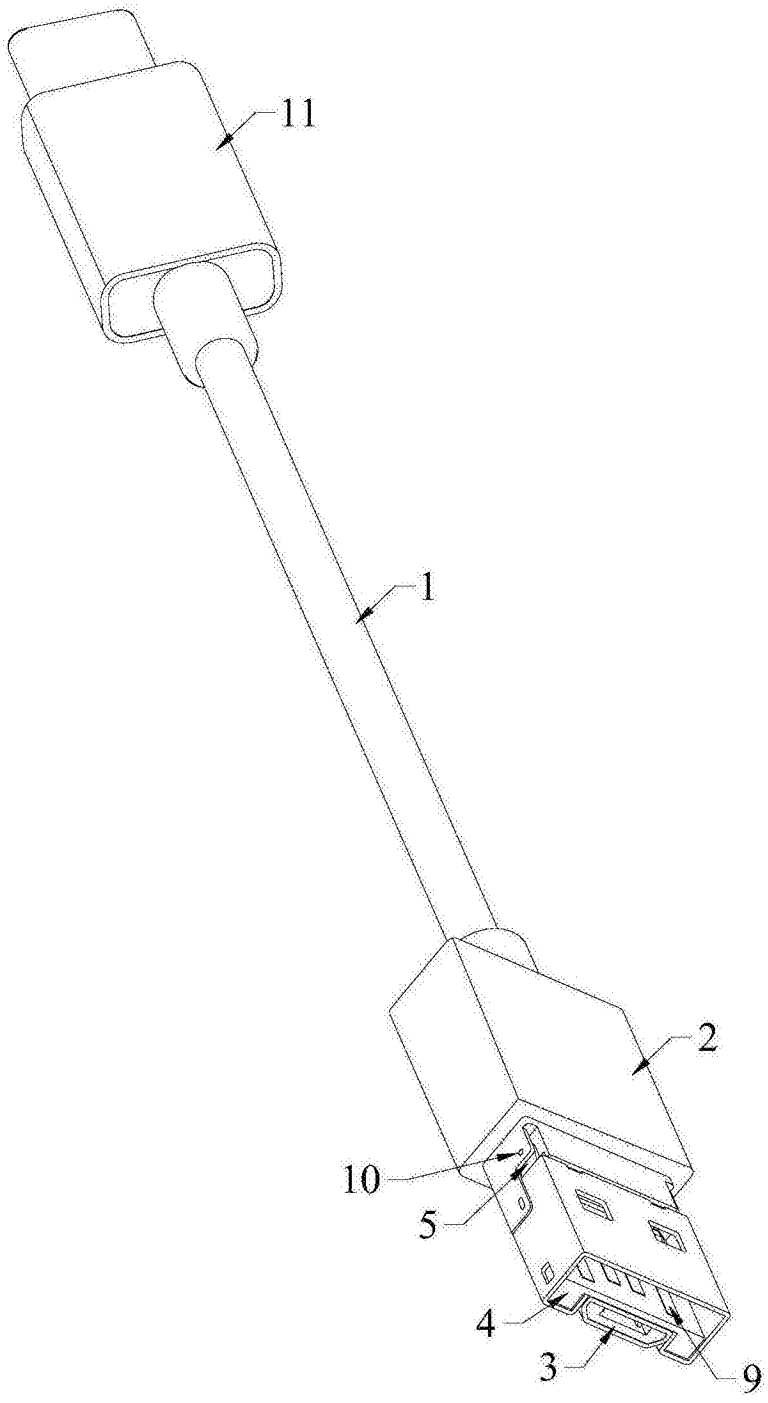


图1

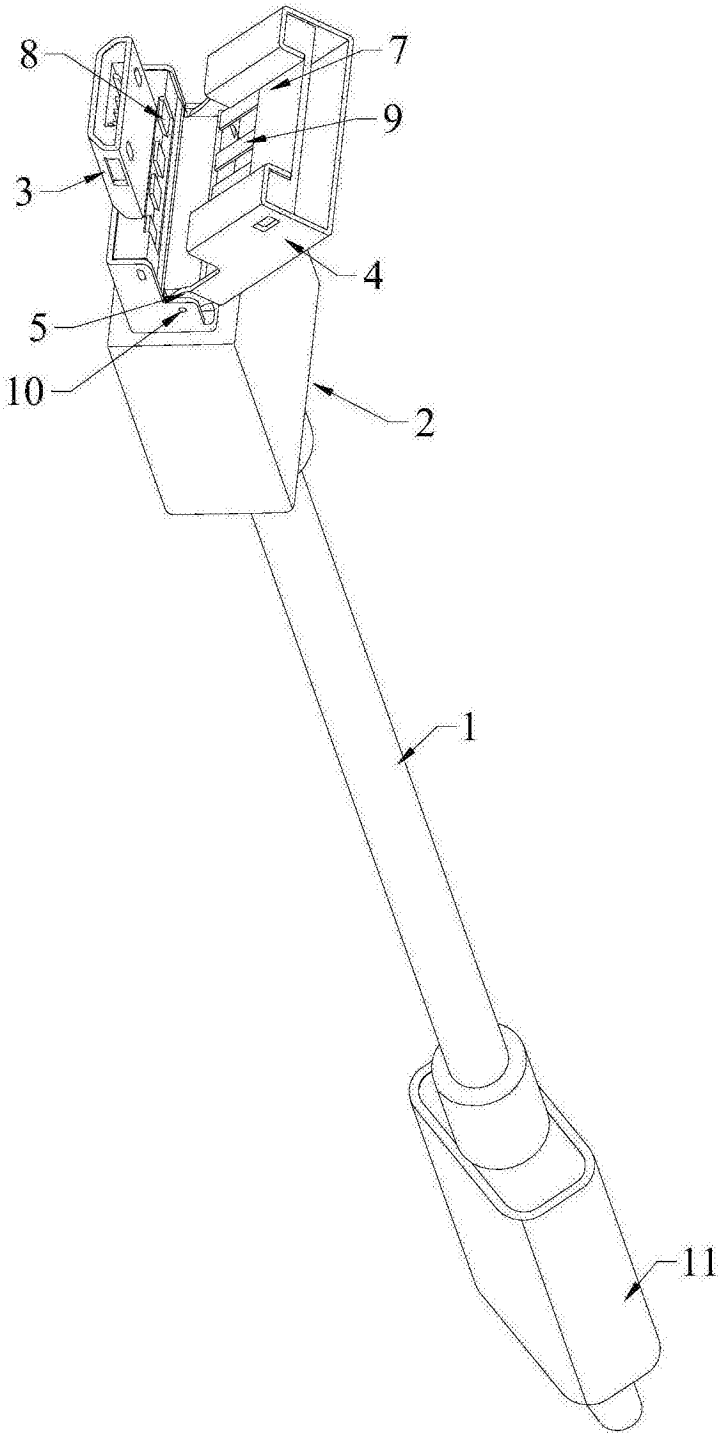


图2

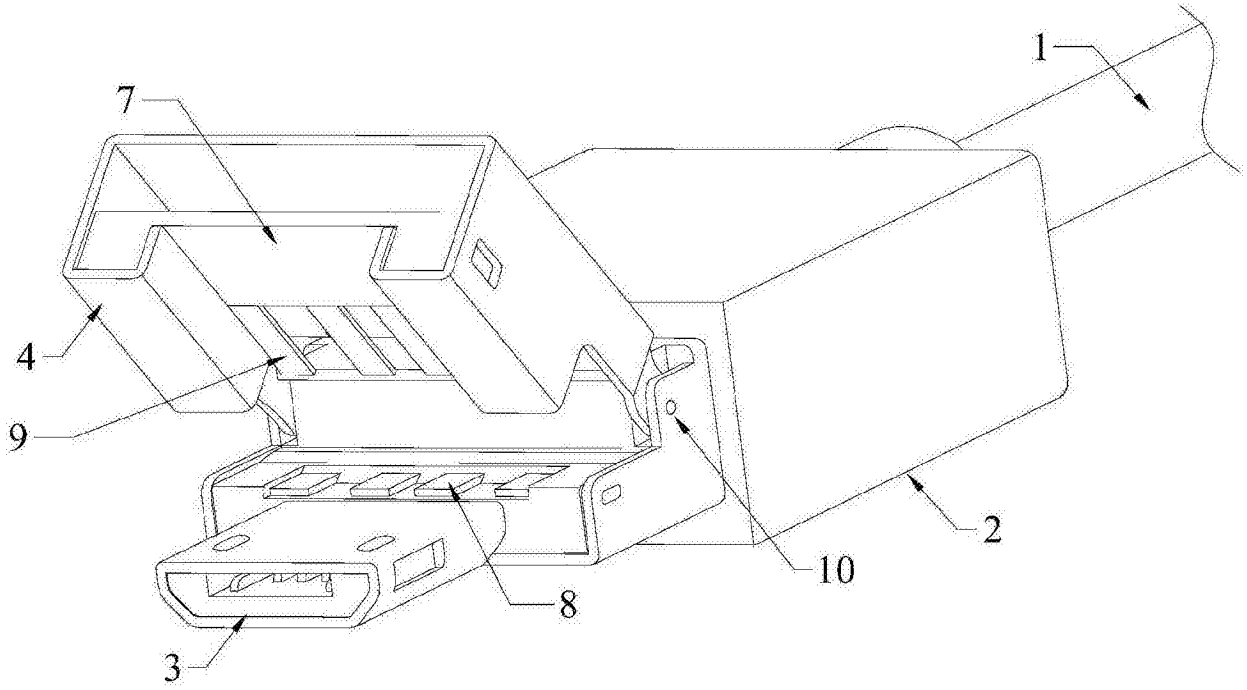


图3

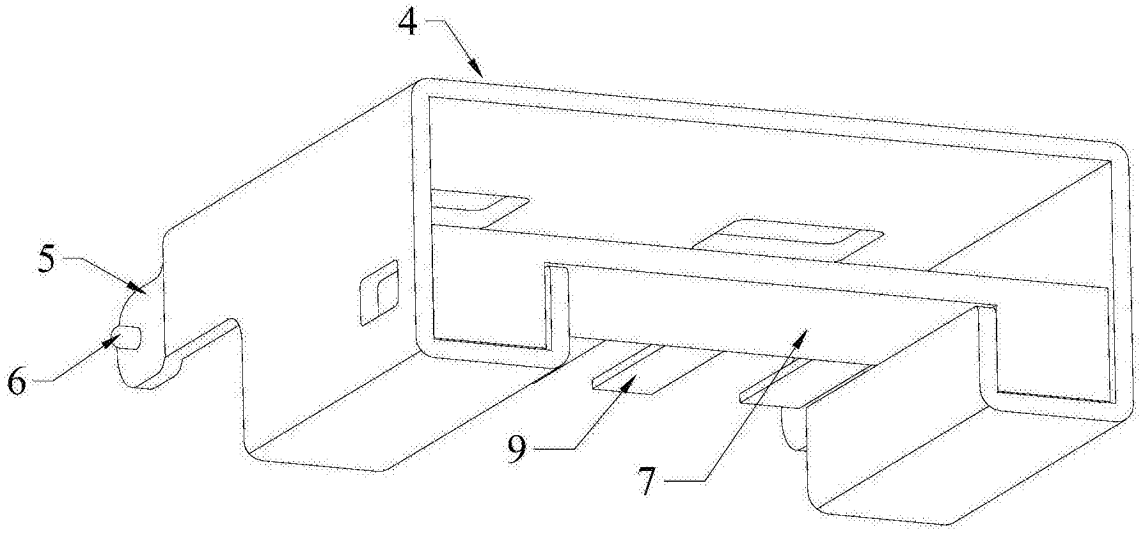


图4